

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application No.: To Be Assigned
Applicant: Shinnosuke NAGASAWA et al.
Filed: February 10, 2004
Title: INTERACTIVE REMOTE CONTROL UNIT

TC/A.U.: To Be Assigned
Examiner: To Be Assigned
Confirmation No.: To Be Assigned
Docket No.: MAT-8505US

CLAIM TO RIGHT OF PRIORITY***Mail Stop Patent Application***

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

S I R :

Pursuant to 35 U.S.C. § 119, Applicants' claim to the benefit of filing of prior Japanese Patent Application No. 2003-032139, filed February 10, 2003, and Japanese Patent Application No. 2003-321377, filed September 12, 2003, as stated in the inventors' Declaration, is hereby confirmed.

Certified copies of the above-referenced applications are enclosed.

Respectfully submitted,


Lawrence E. Ashery, Reg. No. 34,515
Attorney for Applicants

LEA/fp

Enclosures: (2) certified copy

Dated: February 10, 2003

P.O. Box 980
Valley Forge, PA 19482
(610) 407-0700

The Commissioner for Patents is hereby authorized to charge payment to Deposit Account No. **18-0350** of any fees associated with this communication.

EXPRESS MAIL: Mailing Label Number: EV 351 884 670 US
Date of Deposit: February 10, 2003

I hereby certify that this paper and fee are being deposited, under 37 C.F.R. § 1.10 and with sufficient postage, using the "Express Mail Post Office to Addressee" service of the United States Postal Service on the date indicated above and that the deposit is addressed to the Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.


KATHLEEN LIBBY



日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

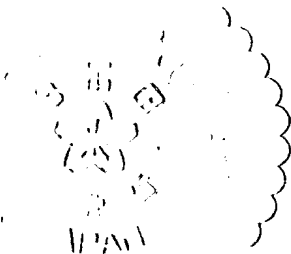
別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日 2 0 0 3 年 2 月 1 0 日
Date of Application:

出 願 番 号 特 願 2 0 0 3 - 0 3 2 1 3 9
Application Number:
[ST. 10/C]: [J P 2 0 0 3 - 0 3 2 1 3 9]

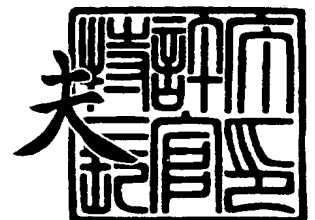
出 願 人 松 下 電 器 産 業 株 式 会 社
Applicant(s):



2 0 0 4 年 1 月 1 9 日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

今 井 康 夫



【書類名】 特許願

【整理番号】 2161840703

【提出日】 平成15年 2月10日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 H04N 5/00

【発明者】

【住所又は居所】 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電子部品株式会社内

【氏名】 槻尾 泰信

【発明者】

【住所又は居所】 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電子部品株式会社内

【氏名】 佐田 紀文

【特許出願人】

【識別番号】 000005821

【氏名又は名称】 松下電器産業株式会社

【代理人】

【識別番号】 100097445

【弁理士】

【氏名又は名称】 岩橋 文雄

【選任した代理人】

【識別番号】 100103355

【弁理士】

【氏名又は名称】 坂口 智康

【選任した代理人】

【識別番号】 100109667

【弁理士】

【氏名又は名称】 内藤 浩樹



【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011305

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9809938



【書類名】 明細書

【発明の名称】 双方向リモコン装置

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 被制御装置を双方向無線通信で制御するための双方向リモコン装置であって、前記被制御装置を介してコンテンツ情報を受信するための受信部と、前記受信部で受信した前記コンテンツ情報に基づきその内容を表示するための表示部と、前記表示部に表示された情報に基づき操作者が選択指示するための入力部と、前記入力部の入力情報に基づき前記被制御装置を操作するための操作情報を送信する送信部と、前記受信部と前記表示部と前記送信部を制御する制御部とを備え、操作者が前記表示部に表示されたコンテンツ情報の中から所望のコンテンツを選択指示することにより、前記表示部にその所望のコンテンツの内容を文字情報または静止画または動画またはそれらの組み合わせ情報として表示させることができることを特徴とする双方向リモコン装置。

【請求項 2】 被制御装置がデジタル放送受信装置、コンテンツ情報が電子番組ガイドを作成するために必要な番組配列情報、コンテンツが放送番組であるとともに、前記電子番組ガイドの中から所望の放送番組が選択された際に、その選択された放送番組の動画が少なくとも表示部の一部または全体に表示されることを特徴とする請求項 1 に記載の双方向リモコン装置。

【請求項 3】 被制御装置がデジタル放送受信装置、コンテンツ情報が前記被制御装置側で作成された電子番組ガイドの静止画、コンテンツが放送番組であるとともに、前記電子番組ガイドの中から所望の放送番組が選択された際に、その選択された放送番組の動画が少なくとも表示部の一部または全体に表示されることを特徴とする請求項 1 に記載の双方向リモコン装置。

【請求項 4】 被制御装置がデジタル放送受信装置、コンテンツ情報がデータ放送番組ガイド、コンテンツがデータ放送番組であるとともに、前記データ放送番組ガイドの中から所望のデータ放送番組が選択された際に、その選択されたデータ放送番組が少なくとも表示部の一部または全体に表示されることを特徴とする請求項 1 に記載の双方向リモコン装置。

【請求項 5】 被制御装置が録画再生装置、コンテンツ情報が前記録画再生装

置に用いられる記録媒体に記録された動画内容の目次情報、コンテンツが前記目次情報に対応した動画であるとともに、前記目次情報の中から所望の項目が選択された際に、その選択された項目に対応する動画が表示部の一部または全体に表示されることを特徴とする請求項 1 に記載の双方向リモコン装置。

【請求項 6】 録画再生装置が、ビデオ録画再生装置またはハードディスク録画再生装置または光ディスク録画再生装置のいずれかであることを特徴とする請求項 5 に記載の双方向リモコン装置。

【請求項 7】 双方向無線通信手段として Bluetooth または 802.11b または 802.11a または 802.11g または ZigBee のいずれかを用いたことを特徴とする請求項 1 に記載の双方向リモコン装置。

【請求項 8】 コンテンツ情報として所望位置に配設された 1 つまたは複数のカメラ装置に関する情報を有し、操作者の選択指示により所望のカメラ装置からの映像が表示部の一部または全体に表示されるとともに、所望位置のカメラ装置のアングル制御またはズーム制御またはピント制御を行わせることを特徴とする請求項 1 に記載の双方向リモコン装置。

【請求項 9】 表示部にコンテンツ情報または選択されたコンテンツが表示されている際に、前記表示部の一部または全体に CM 情報が文字情報または静止画または動画またはそれらの組み合わせで定期的にまたは連続して表示されることを特徴とする請求項 1 に記載の双方向リモコン装置。

【請求項 10】 操作者の選択により CM 情報の表示を拒否することができることを特徴とする請求項 9 に記載の双方向リモコン装置。

【請求項 11】 コンテンツ情報として無料のサービス情報または有料のサービス情報が含まれることを特徴とする請求項 1 に記載の双方向リモコン装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、被制御装置と双方向に通信する双方向リモコン装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】

従来、デジタル技術の発展に伴い放送用映像、音声、データ信号をデジタル信号として一元的に扱い、通信衛星等を利用して放送を行うデジタル放送サービスが実用化されている。

【0 0 0 3】

また、M P E G 等の圧縮多重化技術の発展に伴い、非常に多くのチャンネルの放送を提供することが可能となり、このような複数チャンネルの中から視聴者が希望の番組が選択できるように電子番組ガイドサービスも実用化されている。

【0 0 0 4】

この電子番組ガイドサービスは、放送番組や放送予定番組の番組名、放送局名、簡単な番組内容、出演者等の情報を提供するサービスであり、放送予定番組の検索や、放送予定番組の中から簡単に録画予約できる機能も有している。

【0 0 0 5】

そして、視聴者は、この電子番組ガイドをテレビ画面に表示させて、テレビ画面を見ながらリモコン操作により一覧表示や検索や録画予約の操作、設定等を行うことができるようになっている。

【0 0 0 6】

また、最近は電子番組ガイドサービス以外にも各種サービスが提案されており、テレビ画面を見ながらリモコン操作を行うことにより、各種サービスを受けることができるようになっている。

【0 0 0 7】

なお、この出願の発明に関連する先行技術文献情報としては、例えば、特許文献 1 が知られている。

【0 0 0 8】**【特許文献 1】**

特開平 1 0 - 2 7 1 3 5 9 号公報

【0 0 0 9】**【発明が解決しようとする課題】**

しかしながら、従来のリモコンでは、電子番組ガイドサービス等の各種サービ

スを利用しようとする、サービス内容をテレビ画面に表示させた上で、リモコン操作により各種設定等を行う必要があり、それまで視聴していた番組の邪魔をしてしまうものであり、例え画面の一部だけを使用して操作することができたとしても、それまでその番組を視聴していた人にどうしても不快感を与えるものであった。

【0010】

本発明は上記課題を解決するためのものであり、電子番組ガイドサービス等の各種サービスを利用する際に、サービス内容をテレビ画面に表示させることなく、手元にあるリモコン上に表示させながら各種設定等を行うことにより各種サービスを受けることができる双方向リモコン装置を実現することを目的とする。

【0011】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明の双方向リモコン装置は、被制御装置を介してコンテンツ情報を受信するための受信部と、前記受信部で受信した前記コンテンツ情報に基づきその内容を表示するための表示部と、前記表示部に表示された情報に基づき操作者が選択指示するための入力部と、前記入力部の入力情報に基づき前記被制御装置を操作するための操作情報を送信する送信部と、前記受信部と前記表示部と前記送信部を制御する制御部とから構成されている。

【0012】

この構成により、操作者が前記表示部に表示されたコンテンツ情報の中から所望のコンテンツを選択指示することにより、前記表示部にその所望のコンテンツの内容を文字情報または静止画または動画またはそれらの組み合わせ情報として表示させることができるものである。

【0013】

【発明の実施の形態】

（実施の形態1）

以下、実施の形態1を用いて、本発明の特に請求項1～4に記載の発明について説明する。

【0014】

図 1 は本発明の双方向リモコン装置の実施の形態をデジタル放送用の受信装置に適用した場合を示すブロック図である。

【0015】

図 1 において双方向リモコン装置 10 は電子番組ガイドデータおよび放送番組データを受信する受信部 13 と、操作情報を送信する送信部 12 と、受信した動画像等の放送番組データを復号処理する動画像復号処理部 14 と、電子番組ガイドデータまたは放送番組データまたはリモコン制御用の GUI を表示する表示部 16 と、表示部 16 を制御する表示制御部 15 と、ユーザーからの操作情報を入力する KEY 入力部 17 と、これらを制御する CPU 11 とから構成されている。

【0016】

デジタル放送受信装置 20 は放送信号を選択受信するチューナー部 24 と、受信した放送信号を復調処理する復調部 25 と、多重化された MPEG TS 信号の分離処理を行う MPEG TS 多重化分離部 26 と、MPEG の復号処理を行う MPEG 復号部 27 と、動画または画像または文字などを合成した表示画面の作成処理を行う画面合成処理部 28 と、映像信号をテレビに出力する映像出力コネクタ部 29 と、放送波から受信した MPEG 信号を双方向リモコン装置 10 に送信するための形式に変換する動画像変換部 30 と、電子番組ガイドデータおよび放送番組データを送信する送信部 22 と、操作情報を受信する受信部 23 と、これらを制御する CPU 21 とから少なくとも構成されている。

【0017】

以上のような構成において、双方向リモコン装置 10 の表示部 16 に電子番組ガイドおよび放送番組を表示するまでのフローを図 2 を用いて説明する。

【0018】

KEY 入力部 17 は複数のリモコン KEY またはタッチパネルの入力操作により CPU 11 に KEY 入力信号 s11 を伝える。CPU 11 は電源投入時または KEY 入力部 17 からの電子番組ガイド表示の KEY 入力信号受信時または周期時間経過時のいずれかのタイミングで電子番組ガイド表示要求が発生し、CPU 11 は電子番組ガイドデータ取得操作情報 s16 を送信部 12 に伝える。送信部

12は電子番組ガイドデータ取得操作情報s16をRF信号に変換してデジタル放送受信装置20の受信部23に送信する。

【0019】

一方、デジタル放送受信装置20では受信部23が受信したRF信号をもとに、CPU21は双方向リモコン装置10からの電子番組ガイドデータ取得操作情報s29を受信し、これによりCPU21はMPEG TS多重化分離部26から電子番組ガイドデータを含むPSI/SIテーブル情報s27を取得し、これを基にCPU21は電子番組ガイドデータs28を送信部22に伝える。送信部22は電子番組ガイドデータs28をRF信号に変換して双方向リモコン装置10の受信部13に送信する。

【0020】

双方向リモコン装置10は受信部13が受信したRF信号を基に、CPU11は電子番組ガイドデータs15を受信し、このデータから構成した電子番組ガイド画面s12を表示制御部15に伝え、さらに表示部16に表示する。

【0021】

KEY入力部17からの放送番組表示のKEY入力操作はCPU11に伝えられ、CPU11は送信部12に放送番組データ取得操作情報を伝え、送信部12は放送番組データ取得操作情報をRF信号に変換してデジタル放送受信装置20に送信する。

【0022】

デジタル放送受信装置20では受信部23が受信したRF信号を基に、CPU21は双方向リモコン装置10からの放送番組データ取得操作情報を受信し、CPU21はチューナー部24を制御して要求された放送番組データを含む放送信号を選択し、得られたMPEG TS信号を動画像変換部30で変換して放送番組データを作成し、CPU21は放送番組データを送信部22に伝え、送信部22は放送番組データをRF信号に変換して双方向リモコン装置10の受信部13に送信する。

【0023】

双方向リモコン装置10は受信部13が受信したRF信号を基に、CPU11

は放送番組データを受信し、動画像復号処理部 1 4 に伝え、得られた放送番組動画像データを表示制御部 1 5 に伝え、さらに表示部 1 6 に表示する。

【 0 0 2 4 】

図 3 は双方向リモコン装置 1 0 の電子番組ガイドデータ表示におけるフローチャートである。

【 0 0 2 5 】

図 4 はデジタル放送受信装置 2 0 の電子番組ガイドデータ送信におけるフローチャートである。

【 0 0 2 6 】

図 5 は双方向リモコン装置 1 0 の放送番組表示におけるフローチャートである。

【 0 0 2 7 】

図 6 はデジタル放送受信装置 2 0 の放送番組データ送信におけるフローチャートである。

【 0 0 2 8 】

以上、説明したように本発明の実施の形態 1 では、双方向リモコン装置 1 0 の操作に従って、デジタル放送受信装置 2 0 が放送信号より取り出した電子番組ガイドおよび放送番組データを双方向リモコン装置 1 0 に送信し、双方向リモコン装置 1 0 の表示部 1 6 上に電子番組ガイドまたは放送番組またはそれらの組み合わせとして表示させることが出来るため、リモコンとしての操作性、利便性をより高めることが出来る。

【 0 0 2 9 】

(実施の形態 2)

以下、実施の形態 2 を用いて、本発明の特に請求項 5 ～ 6 に記載の発明について説明する。

【 0 0 3 0 】

図 7 は本発明の双方向リモコン装置の実施の形態を録画再生装置に適用した場合を示すブロック図である。

【 0 0 3 1 】

図7において双方向リモコン装置10はコンテンツ情報およびコンテンツ動画像データを受信する受信部13と、操作情報を送信する送信部12と、受信したコンテンツ動画像データを復号処理する動画像復号処理部14と、コンテンツ情報から作成した目次情報またはコンテンツ動画像またはリモコン制御用のGUIを表示する表示部16と、表示部16を制御する表示制御部15と、ユーザーからの操作情報を入力するKEY入力部17と、これらを制御するCPU11とから構成されている。

【0032】

録画再生装置40はコンテンツ動画像データを記録するデータ記録部44と、データ記録部44に対してコンテンツ動画像データの書き込みおよび読み取りを行うデータ録画再生部45と、コンテンツ動画像の再生処理を行う動画像処理部46と、動画または画像または文字などを合成した表示画面の作成処理を行う画面合成処理部47と、映像信号をテレビに出力する映像出力コネクタ部48と、データ録画再生部から取り出したコンテンツ動画像データを双方向リモコン装置10に送信するための形式に変換する動画像変換部49と、コンテンツ情報およびコンテンツ動画像データを送信する送信部42と、操作情報を受信する受信部43と、これらを制御するCPU41とから少なくとも構成されている。

【0033】

以上のような構成において、双方向リモコン装置10の表示部16にコンテンツ情報およびコンテンツ動画像データを表示するまでのフローを図8を用いて説明する。

【0034】

KEY入力部17は複数のリモコンKEYまたはタッチパネルの入力操作によりCPU11にKEY入力信号s11を伝える。CPU11は電源投入時またはKEY入力部からの目次情報表示のKEY入力信号受信時または周期時間経過時のいずれかのタイミングで目次情報表示要求が発生し、CPU11はコンテンツ情報取得操作情報s16を送信部12に伝える。送信部12はコンテンツ情報取得操作情報s16をRF信号に変換して録画再生装置40の受信部43に送信する。

【0035】

一方、録画再生装置40では受信部43が受信したRF信号を基に、CPU41は双方向リモコン装置10からのコンテンツ情報取得操作情報s49を受信し、これによりCPU41はデータ録画再生部45からコンテンツ情報s47を取得し、これを基にCPU41はコンテンツ情報s48を送信部42に伝える。送信部42はコンテンツ情報s48をRF信号に変換して双方向リモコン装置10の受信部13に送信する。

【0036】

双方向リモコン装置10は受信部13が受信したRF信号を基に、CPU11はコンテンツ情報s15を受信し、このデータから構成した目次情報画面s12を表示制御部15に伝え、さらに表示部16に表示する。

【0037】

KEY入力部17からのコンテンツ動画像再生のKEY入力操作はCPU11に伝えられ、CPU11は送信部12にコンテンツ動画像再生操作情報を伝え、送信部12はコンテンツ動画像再生操作情報をRF信号に変換して録画再生装置40に送信する。

【0038】

録画再生装置40では受信部43が受信したRF信号を基に、CPU41は双方向リモコン装置10からのコンテンツ動画像再生操作情報を受信し、CPU41はデータ録画再生部45を制御して要求されたコンテンツ動画像データを読み出し、得られたコンテンツ動画像信号を動画像変換部49で変換してコンテンツ動画像データを作成し、CPU41はコンテンツ動画像データを送信部42に伝え、送信部42はコンテンツ動画像データをRF信号に変換して双方向リモコン装置10の受信部13に送信する。

【0039】

双方向リモコン装置10は受信部13が受信したRF信号を基に、CPU11はコンテンツ動画像データを受信し、動画像復号処理部14に伝え、得られたコンテンツ動画像を表示制御部15に伝え、さらに表示部16に表示する。

【0040】

以上、説明したように本発明の実施の形態 2 では、双方向リモコン装置 1 0 の操作に従って、録画再生装置 4 0 がコンテンツ情報およびコンテンツ動画像データを双方向リモコン装置 1 0 に送信し、双方向リモコン装置 1 0 の表示部 1 6 上に目次情報またはコンテンツ動画像またはそれらの組み合わせとして表示させることが出来るため、リモコンとしての操作性、利便性をより高めることが出来る。

【0 0 4 1】

（実施の形態 3）

以下、実施の形態 3 を用いて、本発明の特に請求項 8 に記載の発明について説明する。

【0 0 4 2】

図 9 は本発明の双方向リモコン装置を用いてカメラ装置の制御およびカメラ映像表示を行う場合のブロック図である。

【0 0 4 3】

図 9 において双方向リモコン装置 1 0 はカメラ状態情報およびカメラ映像を受信する受信部 1 3 と、操作情報を送信する送信部 1 2 と、受信したカメラ映像を復号処理する動画像復号処理部 1 4 と、カメラ状態またはカメラ映像またはその組み合わせ画面を表示する表示部 1 6 と、表示部 1 6 を制御する表示制御部 1 5 と、ユーザーからの操作情報を入力する K E Y 入力部 1 7 と、これらを制御する C P U 1 1 とから構成されている。

【0 0 4 4】

カメラ装置 5 0 は映像を撮影する撮像部 5 4 と、撮影した映像を画像処理する動画像処理部 5 5 と、撮像部 5 4 を制御するカメラ制御部 5 1 と、カメラ状態情報およびカメラ映像を送信する送信部 5 2 と、操作情報を受信する受信部 5 3 とから少なくとも構成されている。

【0 0 4 5】

以上のような構成において、双方向リモコン装置 1 0 は送信部 1 2 からカメラ装置 5 0 のアングル制御またはズーム制御またはピント制御などの制御操作情報を送信することによりカメラ装置 5 0 を操作し、また受信部 1 3 からカメラ状態

情報またはカメラ映像を受信することにより表示部 16 にカメラ状態またはカメラ映像またはこれらの組み合わせ画像を表示させることができる。

【0046】

(実施の形態 4)

以下、実施の形態 4 を用いて、本発明の特に請求項 9 ～ 10 に記載の発明について説明する。

【0047】

図 10 は双方向リモコン装置の構成画面図である。

【0048】

図 10 において双方向リモコン装置 10 はタッチパネルを備えた表示部 16 と、1 つまたは複数の KEY 入力を行うためのボタンから少なくとも構成される。表示部 16 には電子番組ガイドを表示する EPG タブ、放送番組を表示する TV タブ、ビデオ動画像を表示するビデオタブ、無料のサービス情報または有料のサービス情報を表示する Info. タブ、通信パラメータおよび表示パラメータ等を設定するシステム設定タブ 62 等が描画される。EPG タブには電子番組ガイド 60 と文字情報または静止画または動画またはそれらの組み合わせで構成される CM 情報 61 が描画され、CM 情報 61 を選択することにより詳細な CM 情報が表示される。さらに、この CM 情報の表示／非表示はシステム設定タブ 62 で設定することが可能である。

【0049】

(実施の形態 5)

以下、実施の形態 5 を用いて、本発明の特に請求項 11 に記載の発明について説明する。

【0050】

図 11 において双方向リモコン装置 10 は表示部 16 に無料のサービス情報または有料のサービス情報であるクーポン券を表示している。また図 12 において双方向リモコン装置 10 は表示部 16 に無料のサービス情報または有料のサービス情報である地図を表示している。

【0051】

以上、説明したように本発明の実施の形態 5 では、双方向リモコン装置 1 0 を操作し、表示部 1 6 に無料のサービス情報または有料のサービス情報を表示させることが出来るため、従来のリモコンとしての機能に加え、有用な情報入手を行える装置とすることが出来る。

【 0 0 5 2 】

【発明の効果】

以上のように、本発明によれば、操作者がリモコンの表示部上に表示されたコンテンツ情報の中から所望のコンテンツを選択指示することにより、その表示部上にその所望のコンテンツの内容を文字情報または静止画または動画またはそれらの組み合わせ情報として表示させることができるため、リモコンとしての操作性、利便性をより高めることができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明に係る双方向リモコン装置の実施の形態をデジタル放送用の受信装置に適用した場合を示すブロック図

【図 2】

双方向リモコン装置とデジタル放送受信装置が双方向通信を行い、電子番組ガイドまたは放送番組を表示するフローチャート

【図 3】

双方向リモコン装置の電子番組ガイドを表示するフローチャート

【図 4】

デジタル放送受信装置の電子番組ガイドデータ送信のフローチャート

【図 5】

双方向リモコン装置の放送番組表示のフローチャート

【図 6】

デジタル放送受信装置の放送番組データ送信のフローチャート

【図 7】

本発明に係る双方向リモコン装置の実施の形態を録画再生装置に適用した場合を示すブロック図

【図 8】

双方向リモコン装置と録画再生装置が双方向通信を行い、コンテンツ情報およびコンテンツ動画像データを表示するフローチャート

【図 9】

本発明に係る双方向リモコン装置の実施の形態をカメラ装置に適用した場合を示すブロック図

【図 1 0】

双方向リモコン装置の画面構成図

【図 1 1】

双方向リモコン装置上にクーポン券を表示した画面構成図

【図 1 2】

双方向リモコン装置上に地図を表示した画面構成図

【符号の説明】

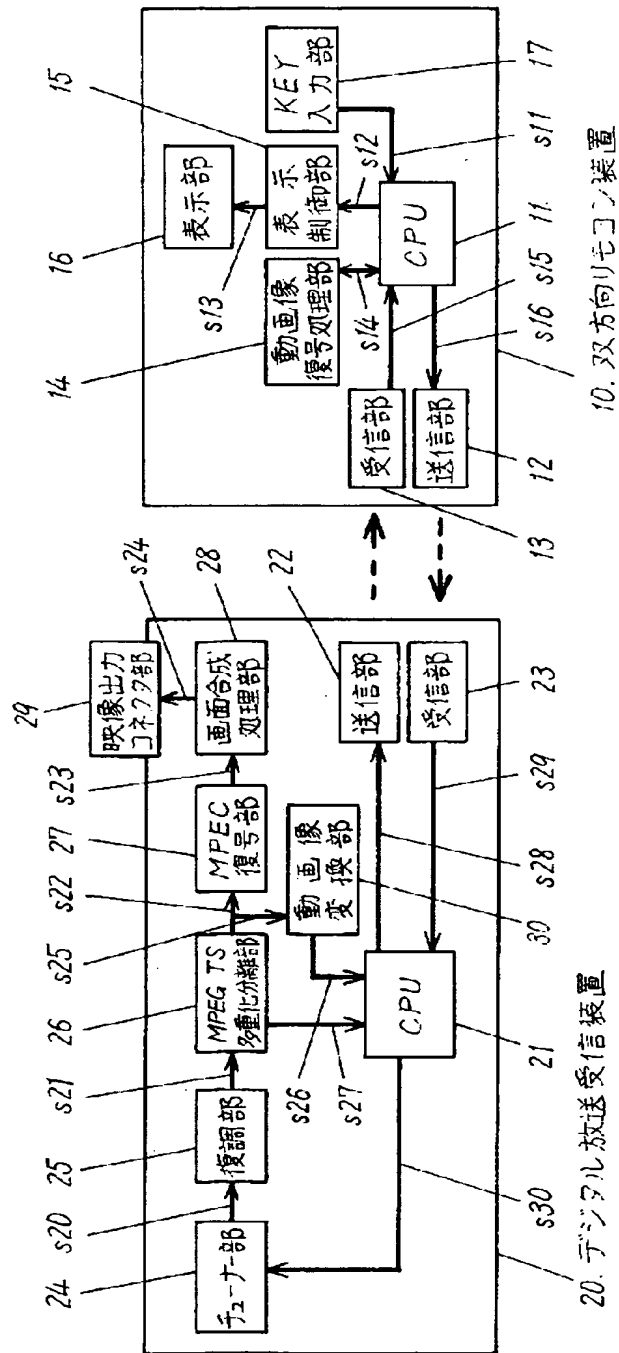
- 1 0 双方向リモコン装置
- 1 1 双方向リモコン装置用 C P U
- 1 2 双方向リモコン装置用送信部
- 1 3 双方向リモコン装置用受信部
- 1 4 動画像復号処理部
- 1 5 表示制御部
- 1 6 表示部
- 1 7 K E Y 入力部
- 2 0 デジタル放送受信装置
- 2 1 デジタル放送受信装置用 C P U
- 2 2 デジタル放送受信装置用送信部
- 2 3 デジタル放送受信装置用受信部
- 2 4 チューナー部
- 2 5 復調部
- 2 6 M P E G T S 多重化分離部
- 2 7 M P E G 復号部

- 2 8 画面合成処理部
- 2 9 映像出力コネクタ部
- 3 0 動画像変換部
- 4 0 録画再生装置
- 4 1 録画再生装置用 C P U
- 4 2 録画再生装置用送信部
- 4 3 録画再生装置用受信部
- 4 4 データ記録部
- 4 5 データ録画再生部
- 4 6 動画像処理部
- 4 7 画面合成処理部
- 4 8 映像出力コネクタ部
- 4 9 動画像変換部
- 5 0 カメラ装置
- 5 1 カメラ制御部
- 5 2 カメラ装置用送信部
- 5 3 カメラ装置用受信部
- 5 4 撮像部
- 5 5 動画像処理部
- 6 0 電子番組ガイド
- 6 1 C M 情報
- 6 2 システム設定タブ

【書類名】

図面

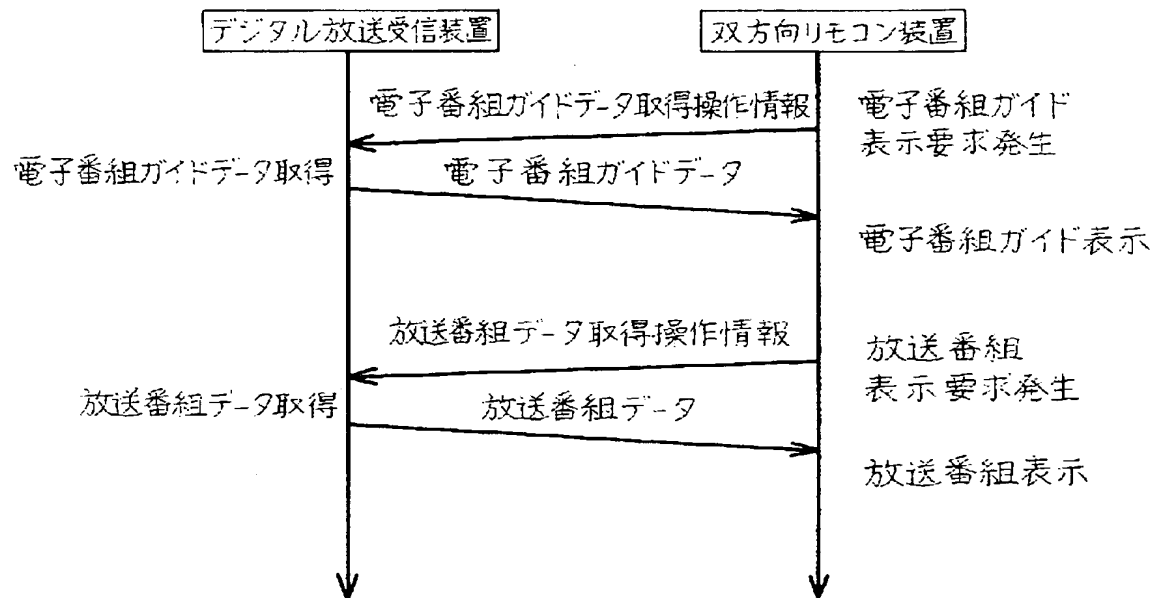
【図 1】



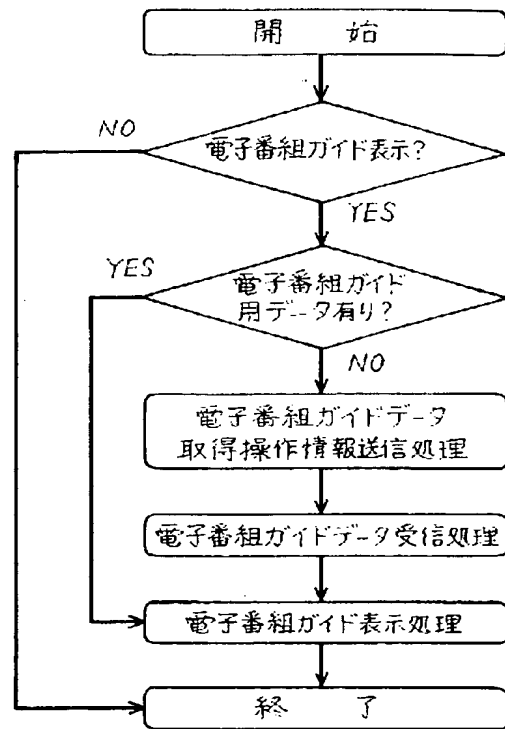
20. デジタル放送受信装置

10. 双方向リモコン装置

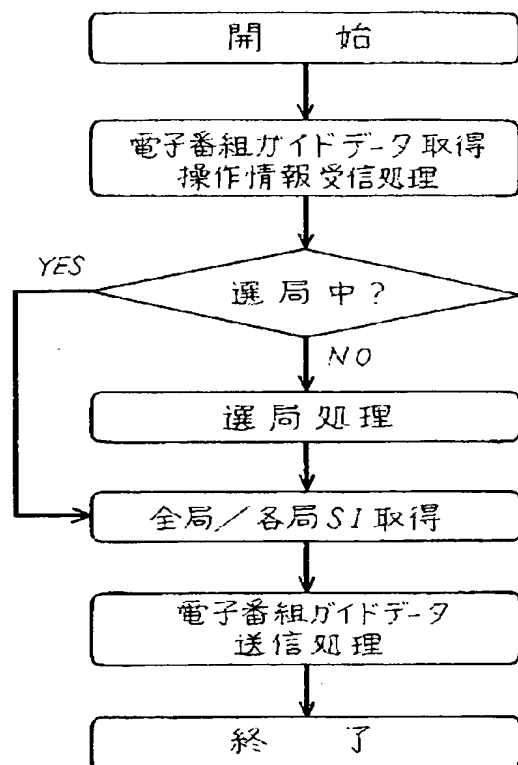
【図 2】



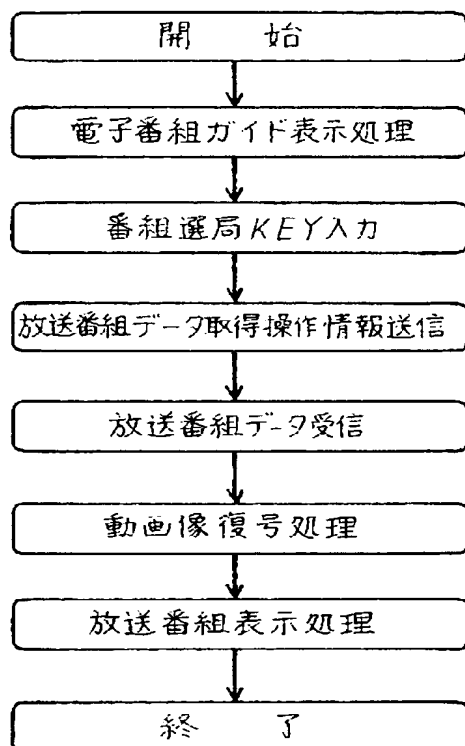
【図 3】



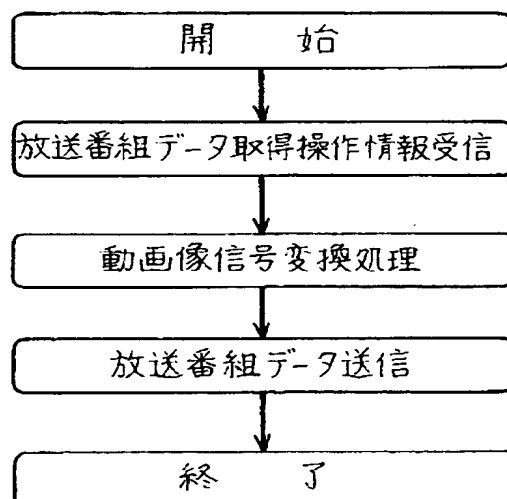
【図 4】



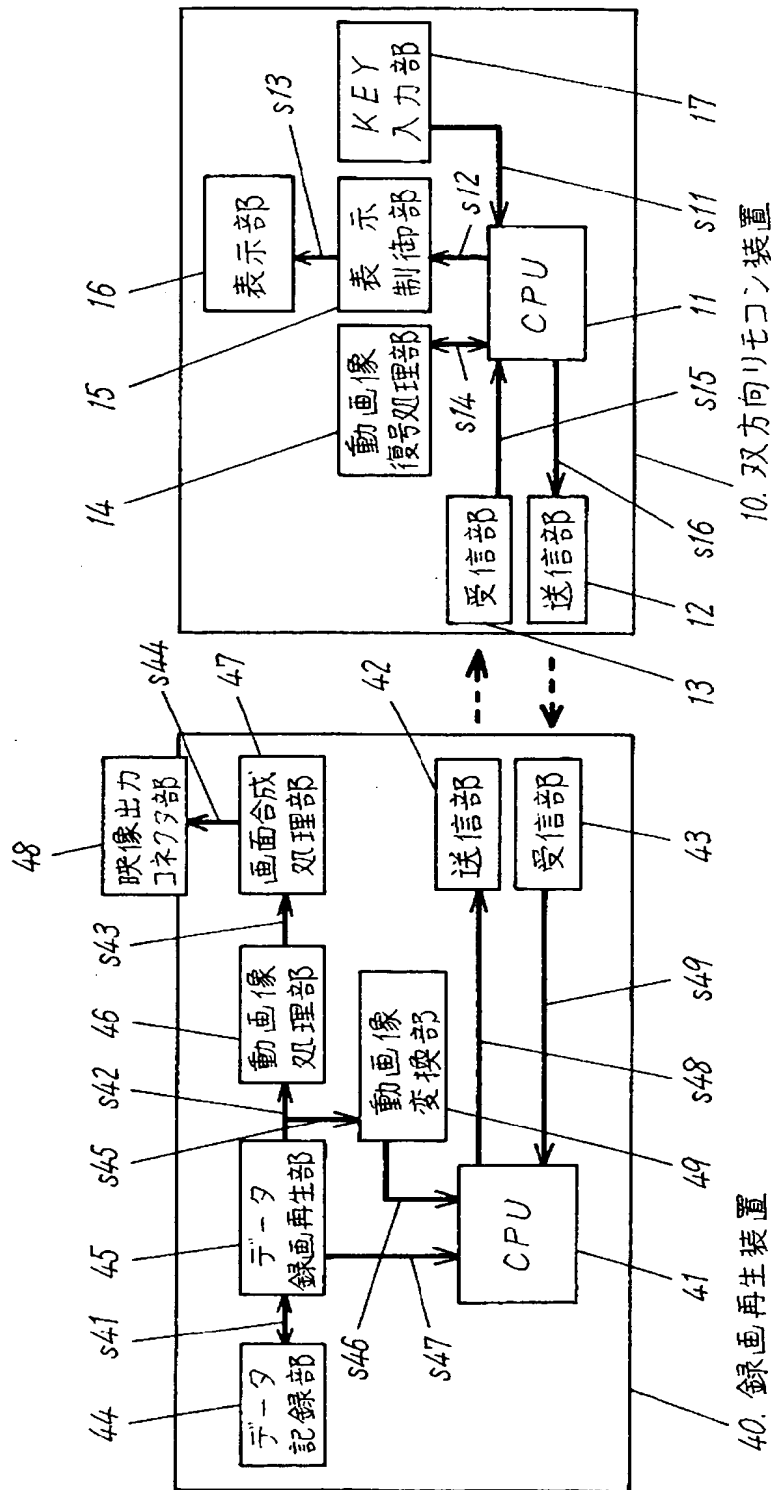
【図 5】



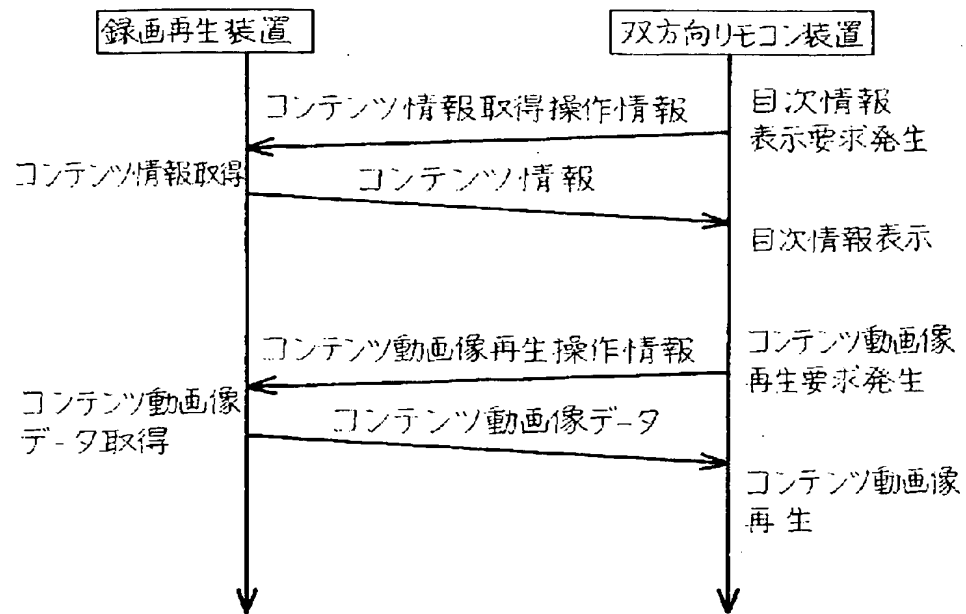
【図 6】



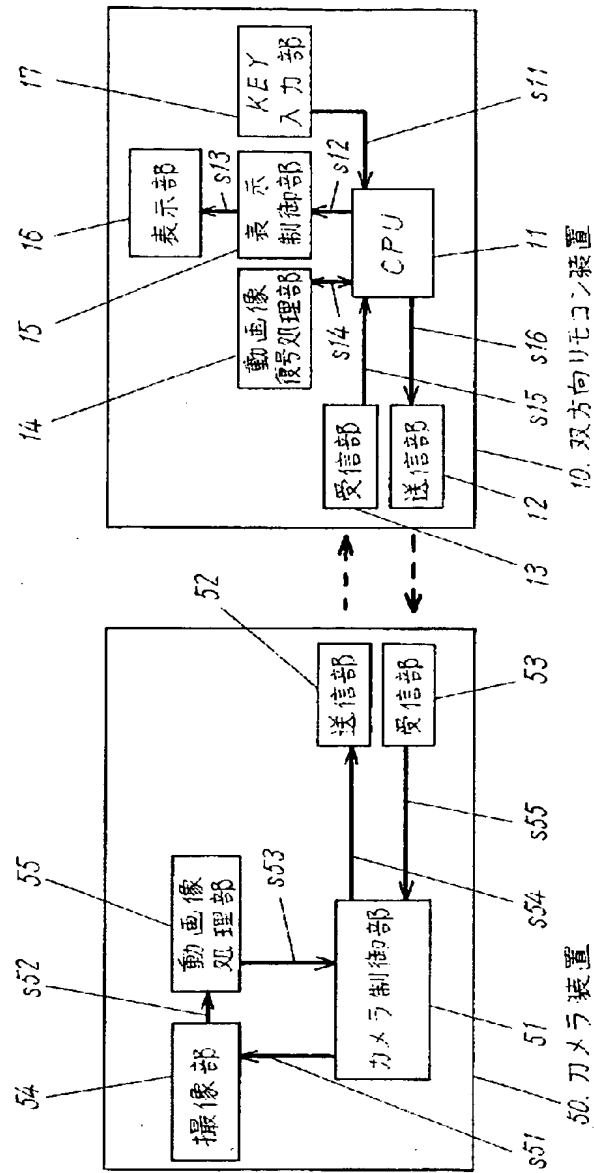
【図7】



【図 8】

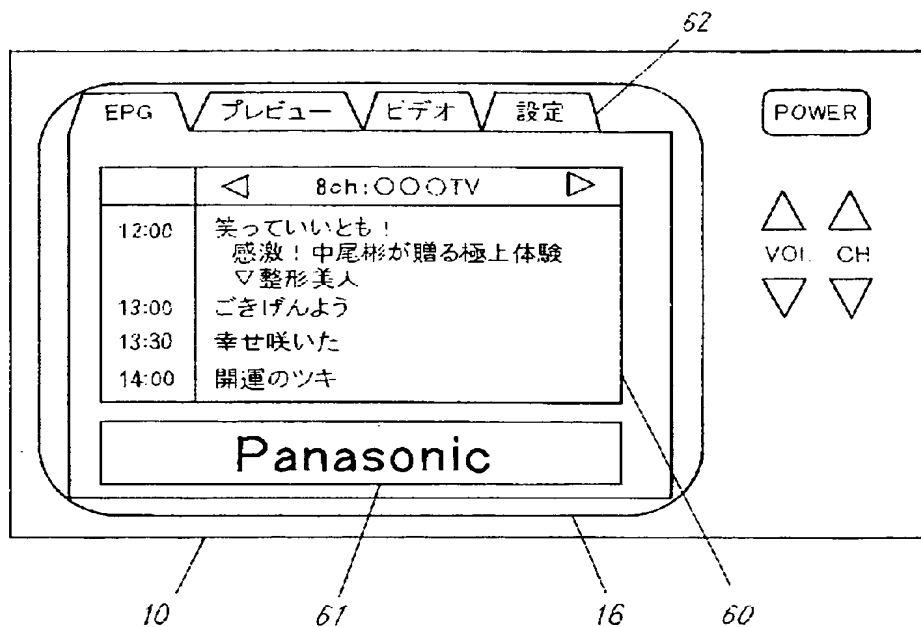


【図 9】

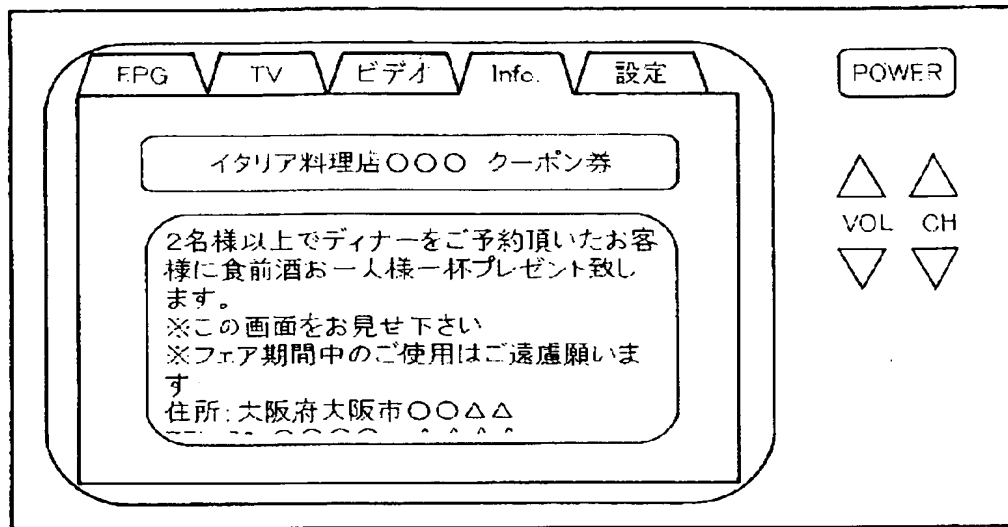


【図 10】

- 10 双方向リモコン装置
- 16 表示部(タッチパネル)
- 60 電子番組ガイド
- 61 CM情報
- 62 システム設定タブ

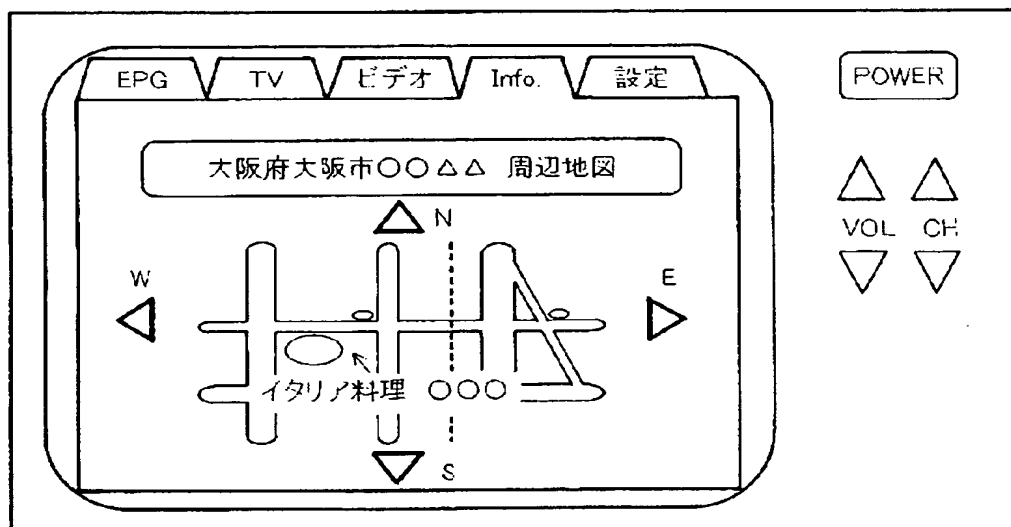


【図 1 1】



10. 双方向リモコン装置

【図 1 2】



10. 双方向リモコン装置

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 電子番組ガイドサービス等の各種サービスを利用する際に、サービス内容をテレビ画面に表示させることなく、手元にあるリモコン上に表示させながら各種設定等を行うことにより各種サービスを受けることができる双方向リモコン装置を実現することを目的とする。

【解決手段】 被制御装置を介してコンテンツ情報を受信するための受信部 1 3 と、受信部で受信したコンテンツ情報に基づきその内容を表示するための表示部 1 6 と、表示部に表示された情報に基づき操作者が選択指示するための入力部 1 7 と、入力部の入力情報に基づき被制御装置を操作するための操作情報を送信する送信部 1 2 と、受信部と表示部と送信部を制御する制御部 1 5 とから構成されている。

【選択図】 図 1

特願 2 0 0 3 - 0 3 2 1 3 9

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [0 0 0 0 0 5 8 2 1]

1. 変更年月日	1 9 9 0 年 8 月 2 8 日
[変更理由]	新規登録
住 所	大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地
氏 名	松下電器産業株式会社